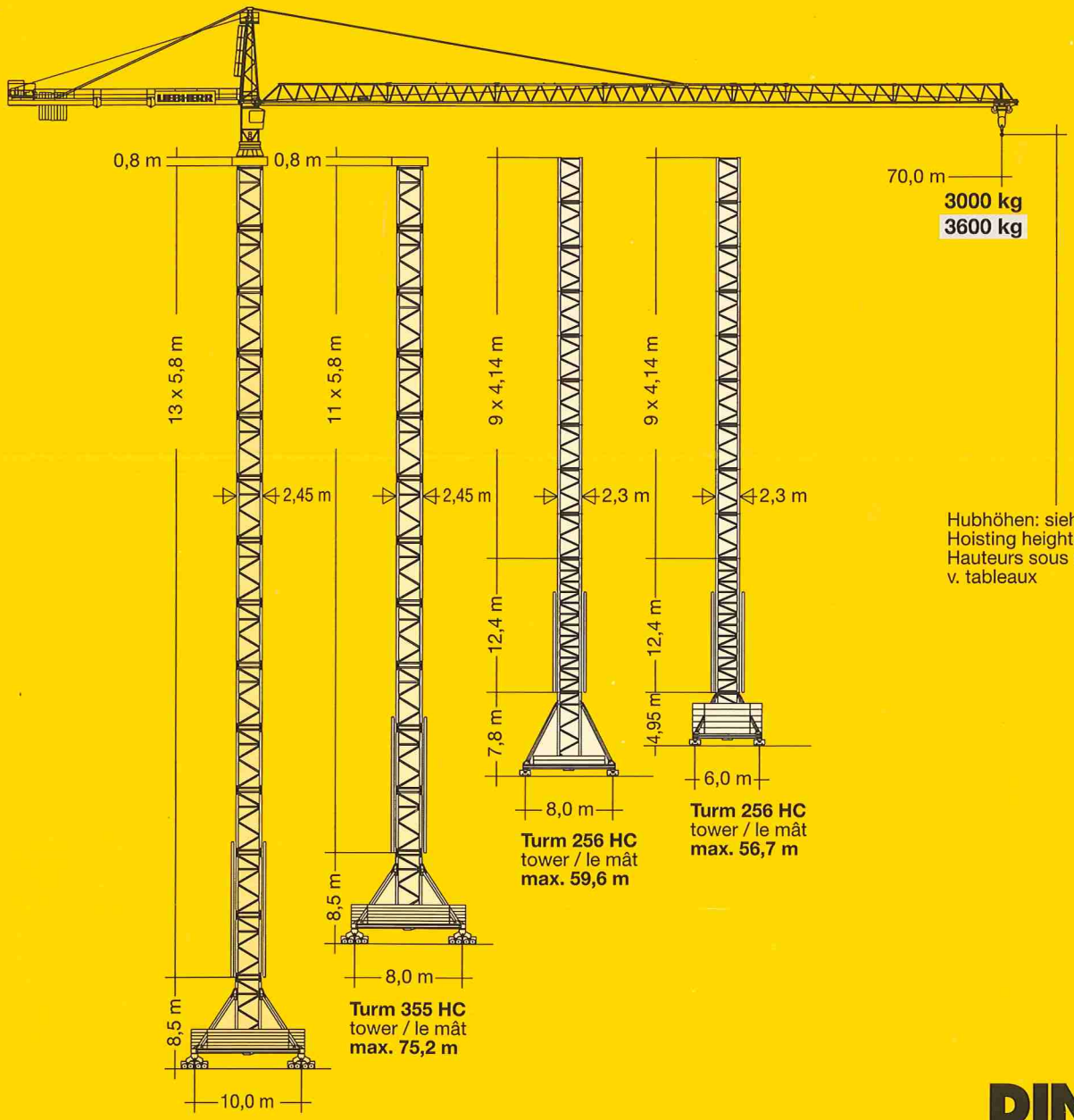
Tower Crane / Grue à tour

Turmdrehkran

280 EC-H 12

280 EC-H 12 Litronic®

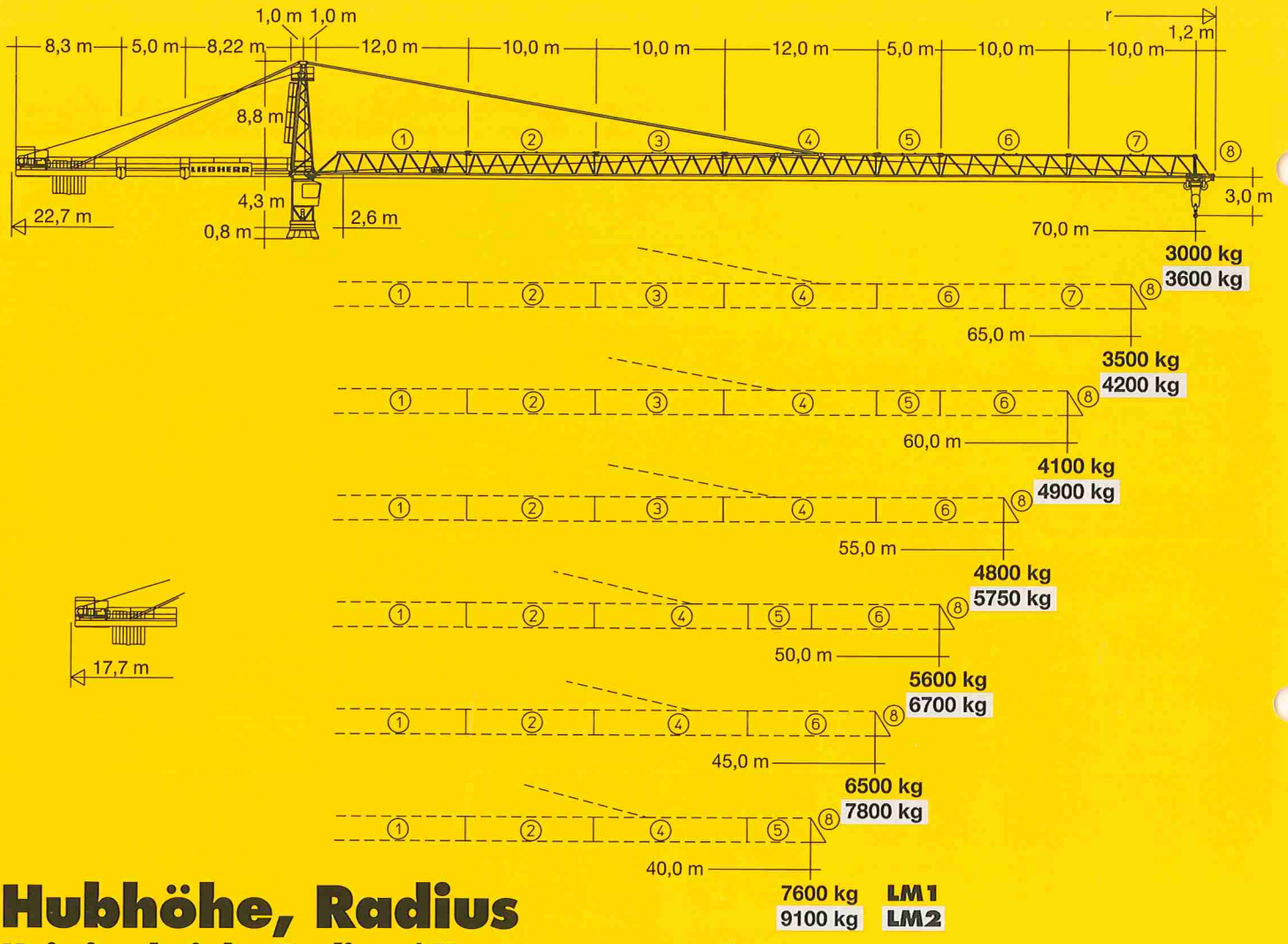


Hubhöhen: siehe Tabellen
Hoisting heights: s. tables
Hauteurs sous crochet:
v. tableaux

DIN/FEM

Maßstab 1 : 630
scale / échelle

LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius / Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	500 HC		355 HC		256 HC			
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât	2,6 m 0,42 m 5,8 m	5,8 m 8,5 m 10,0 m	2,6 m 0,42 m 5,8 m	4,8 m 8,5 m 8,0 m	2,5 m 0,26 m 12,4 m	4,8 m 12,4 m 7,8 m 8,0 m	2,5 m 0,26 m 12,4 m	3,8 m 12,4 m 4,95 m 6,0 m
0	m 3,3	11,4	m 3,3	11,4	m 14,7	22,3	m 14,7	19,4
1	9,1	17,2	9,1	17,2	18,9	26,5	18,9	23,6
2	14,9	23,0	14,9	23,0	23,0	30,6	23,0	27,7
3	20,7	28,8	20,7	28,8	27,2	34,8	27,2	31,9
4	26,5	34,6	26,5	34,6	31,3	38,9	31,3	36,0
5	32,3	40,4	32,3	40,4	35,4	43,0	35,4	40,1
6	38,1	46,2	38,1	46,2	39,6	47,2	39,6	44,3
7	43,9	52,0	43,9	52,0	43,7	51,3	43,7	48,4
8	49,7	57,8	49,7	57,8	47,9 **	55,5 **	47,9 **	52,6 **
9	55,5	63,6	55,5	63,6	52,0 *xx	59,6 *xx	52,0 *xx	56,7 *xx
10	61,3	69,4	61,3	69,4	–	–	–	–
11	67,1	75,2	67,1*	75,2*	–	–	–	–
12	72,9	81,0	–	–	–	–	–	–
13	78,7 *	86,8*	–	–	–	–	–	–
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		26,0 m		18,0 m		18,0 m		12,5 m

xx **LM 2:** Nicht möglich. / Not possible. / Pas possible.

* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.

** Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request. / Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande.

280 EC-H 12

280 EC-H 12 Litronic®

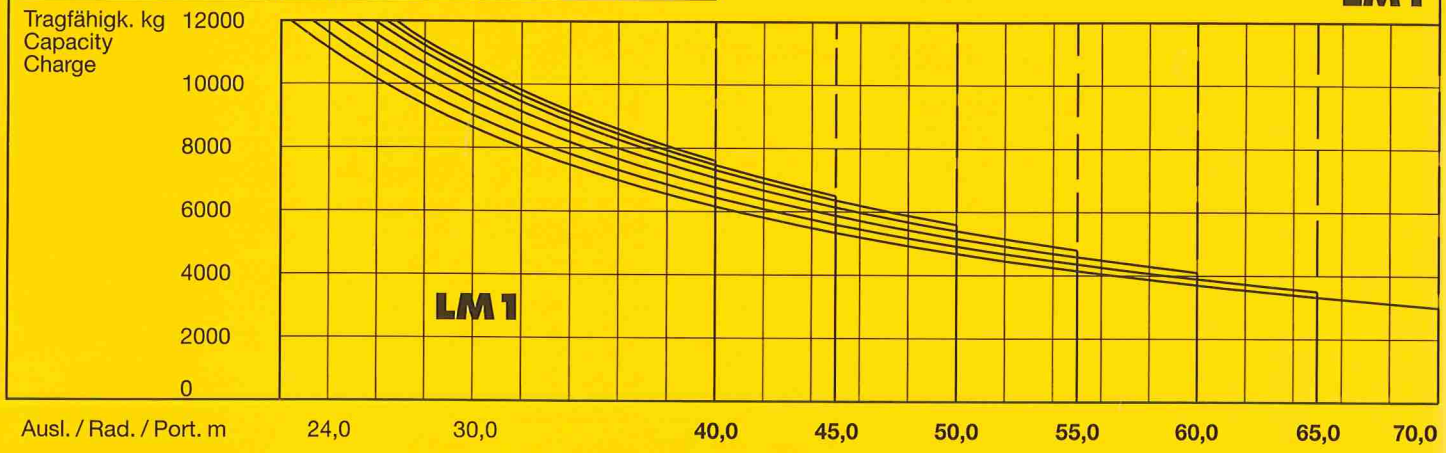
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

280 EC-H 12

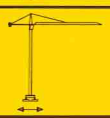
Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	m/kg 24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	**40,0**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**	62,0	**65,0**	68,0	**70,0**
70,0 (r = 71,6)	2,6–22,4 **12000**	11120	10160	9340	8630	8010	7470	6980	6550	6160	5810	5340	4930	4680	4450	4150	3870	3700	3540	3320	3120	**3000**
65,0 (r = 66,6)	2,6–23,3 **12000**	11610	11610	9760	9020	8370	7810	7300	6850	6450	6080	5590	5170	4910	4680	4360	4070	3890	3730	**3500**		
60,0 (r = 61,6)	2,6–24,2 **12000**	12000	11100	10210	9440	8770	8180	7650	7180	6760	6380	5870	5430	5160	4920	4580	4280	**4100**				
55,0 (r = 56,6)	2,6–25,1 **12000**	12000	11560	10640	9840	9140	8530	7990	7500	7060	6670	6140	5680	5400	5150	**4800**						
50,0 (r = 51,6)	2,6–25,9 **12000**	12000	11950	11000	10170	9460	8820	8260	7760	7310	6900	6360	5880	**5600**								
45,0 (r = 46,6)	2,6–26,4 **12000**	12000	12000	11230	10390	9660	9010	8440	7930	7470	7050	**6500**										
40,0 (r = 41,6)	2,6–26,8 **12000**	12000	12000	11410	10560	9820	9170	8590	8070	**7600**												

LM 1



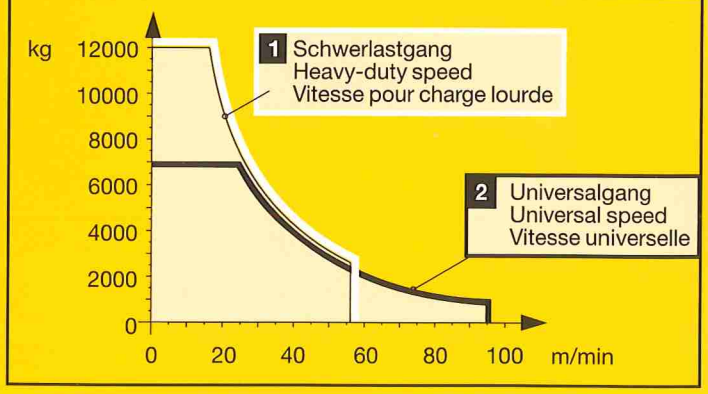
Geschwindigkeiten

Speeds
Vitesses

	U/min 0 – 0,7 sl./min tr./min	2 x 6,3 kW
	0 ↔ 138,0 m/min	11,0 kW, FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW (500 HC, 355 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC)

Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 37 kW, FU	45 kW, FU	65 kW, FU
kVA	68,0	74,0	107,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	↔ stufenlos / stepless / régl. continu kg m/min
37,0 kW, FU WIW 250 VZ 404 ↕ 173,0 m 5 Lagen LS-Trommel Layers Couches	Gang **1** Speed 12000 0 ↔ 16 Vitesse 2600 0 ↔ 56 Gang **2** Speed 7000 0 ↔ 26 Vitesse 1000 0 ↔ 96



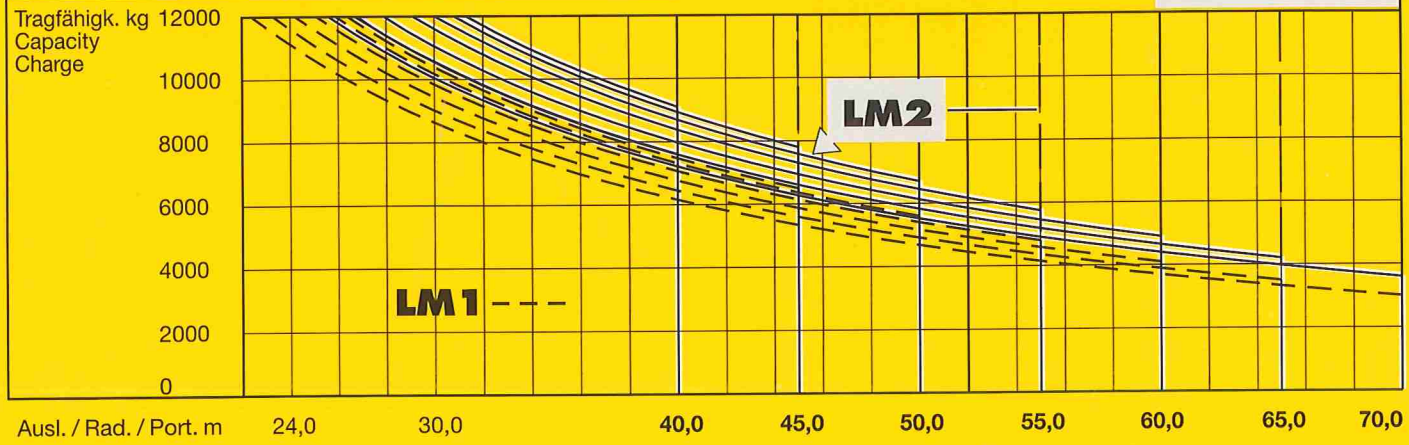
Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

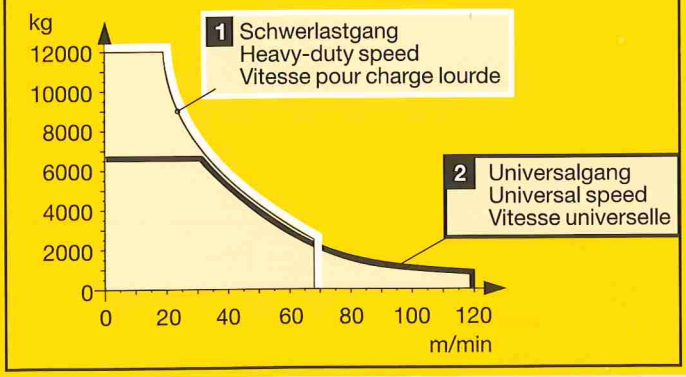
280 EC-H 12 Litronic®

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m r	max. kg m/kg	m/kg 24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	**40,0**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**	62,0	**65,0**	68,0	**70,0**
70,0 (r=71,6)	2,6–25,6 **12000**	12000	11790	10860	10040	9330	8710	8150	7860	7210	6810	6270	5800	5520	5260	4910	4590	4400	4220	3970	3740	**3600**
65,0 (r=66,6)	2,6–26,7 **12000**	12000	12000	11400	10550	9810	9150	8570	8050	7590	7170	6810	8120	5820	5550	5180	4850	4650	4460	**4200**		
60,0 (r=61,6)	2,6–27,9 **12000**	12000	12000	11940	11050	10280	9600	8990	8450	7960	7520	6940	6430	8120	5840	5460	5110	**4900**				
55,0 (r=56,6)	2,6–29,1 **12000**	12000	12000	12000	11590	10790	10070	9440	8880	8370	7910	7300	6790	6450	6150	**5750**						
50,0 (r=51,6)	2,6–30,0 **12000**	12000	12000	12000	12000	11180	10450	9790	9210	8690	8210	7580	7030	**6700**								
45,0 (r=46,6)	2,6–30,8 **12000**	12000	12000	12000	12000	11490	10740	10070	9470	8930	8450	**7800**										
40,0 (r=41,6)	2,6–31,3 **12000**	12000	12000	12000	12000	11700	10930	10250	9650	**9100**												

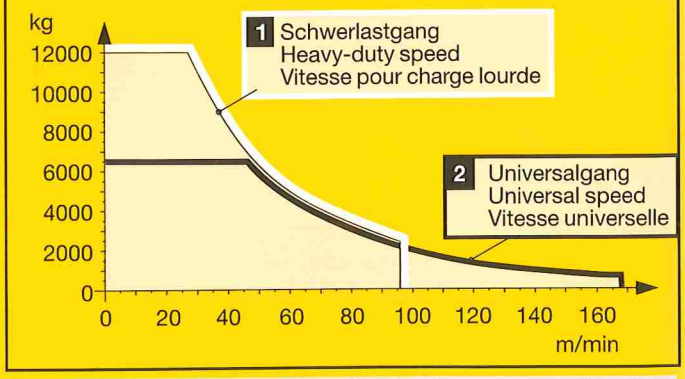
LM1 + LM2



Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	↔ stufenlos / stepless / régl. continu kg	m/min
45,0 kW, FU WIW 260 VZ 401	Gang **1** Speed 12000	0 ↔ 19
	Vitesse 2500	0 ↔ 68
173,0 m 5 Lagen LS-Trommel Layers Couches	Gang **2** Speed 6700	0 ↔ 33
	Vitesse 900	0 ↔ 120



Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	↔ stufenlos / stepless / régl. continu kg	m/min
65,0 kW, FU WIW 280 VZ 401	Gang **1** Speed 12000	0 ↔ 27
	Vitesse 2400	0 ↔ 96
256,0 m 7 Lagen LS-Trommel Layers Couches	Gang **2** Speed 6600	0 ↔ 48
	Vitesse 700	0 ↔ 168



LM 2: Abweichende Geschwindigkeiten und Betriebsbedingungen. / Variant speeds and service conditions. / Vitesses et conditions de fonctionnement différentes.

Weitere Hubwerke: siehe Broschüre „Zusätzliche Hubwerksvarianten" / Further hoist gears: see brochure „Additional hoist gear variants"
Autres mécanismes de levage: voir brochure „Variantes supplémentaires du mécanisme de levage"

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

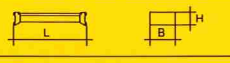
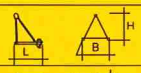
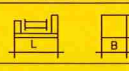
Kolli-Liste

Packing List
Liste de colisage

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.

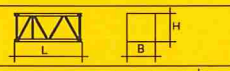
Kranoberteil

Upper part of crane
Partie supérieure de grue

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qte.			L (m)	B (m)	H (m)	kg Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.
1	1	Drehbühne Slewing platform Ensemble mât-cabine		5,49	2,74	2,68	10120
2	1	Turmspitze Tower head Porte-flèche		9,09	1,70	1,92	2340
3	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche		8,44	1,77	0,92	2800
4	1	Gegenausleger-Zwischenstück Intermediate counter-jib section Elément interm. de contre-flèche		5,22	1,76	0,92	1550
5	1	Gegenausleger-Kopfstück Counter-jib head Pointe de contre-flèche		8,48	2,45	0,92	3050
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,26	1,86	1,96	① 3110
7	1 1 1 1 1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate Jib section Elément interm. de flèche		10,26 12,28 5,32 10,27 10,26	1,63 1,63 1,63 1,63 1,63	1,87 1,86 1,86 1,86 1,84	②+③ 1880 ④ 2260 ⑤ 820 ⑥ 1220 ⑦ 800
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		1,70	1,88	2,05	⑧ 280
9	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet	incl. Lasthaken	1,89	1,83	1,57	1150
10	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage	 incl. Seil 280 JX	2,30	2,75	1,77	4100

Turm

Tower
Mât

	9	Turmstück		256 HC	4,14	2,30	2,30	2260
11	11	Tower section		355 HC	6,28	2,45	2,45	5315
	13	Elèment de mât		500 HC	6,28	2,45	2,45	6400
12	1	Turmstück lang Long tower section Elèment de mât long		256 HC	12,42	2,30	2,30	5520
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base		256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4580 (7700)

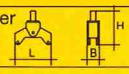
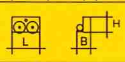
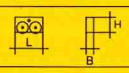
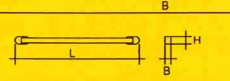
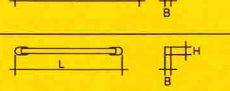
Klettereinrichtung

Climbing equipment
Equipement de télescopage

14	1	Führungsstück kpl., geteilt Guide section, cpl., split Cage télescopique cpl., devisée	256 HC 355 HC 500 HC	8,39 12,39 12,39	2,80 2,75 2,75	2,80 1,58 1,58	5100 8300 8300
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage	256 HC 355 HC 500 HC	2,10 2,10 2,10	1,25 1,10 1,10	1,00 1,00 1,00	1150 1810 1810

Unterwagen

Undercarriage
Châssis

16	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box Chape pour bogie		355 HC 500 HC	1,60	0,72	1,48	1390
	2	Fahrschemel mit Antrieb		256 HC	1,63 (1,46)	0,92 (0,84)	0,95 (0,87)	1450 (1100)
17	4	Driven bogie		355 HC	1,40	0,75	0,65	770
	4	Bogie moteur		500 HC	1,45	0.82	0,72	1050
	2	Fahrschemel ohne Antrieb		256 HC	1,37 (1,15)	0,62 (0,60)	0,95 (0,87)	1280 (830)
18	4	Non-driven bogie		355 HC	1,10	0,60	0,65	500
	4	Bogie fou		500 HC	1,30	0.40	0,72	880
	1	Tragholm lang		256 HC	9,10 (11,85)	0,80 (0,82)	0,80 (0,80)	1650 (2200)
19	2	Long support arm		355 HC	11,82	0,92	0,93	3515
	2	Longeron long		500 HC	7,32	0.92	0,93	2330
		Tragholm kurz		256 HC	4,45 (5,58)	0,77 (0,65)	0,77 (0,77)	800 (1035)
20	2	Short support arm		355 HC	5,74	0,80	0,90	1600
		Longeron court		500 HC	7,14	0.80	0,90	2135
		Randträger		256 HC	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17)	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38)	175 – 525 (366 – 912)
21	2 + 2	Border support		355 HC	7,30	0,14	0,14	340
		Traverse		500 HC	9,30	0,14	0,14	510
		Stützholm		256 HC	4,14 (6,55)	0,18 (0,22)	0,25 (0,25)	320 (600)
22	4	Support strut		355 HC	6,06	0,26	0,34	862
		Hauban de châssis		500 HC	6,98	0,26	0,34	1140
		Unterwagen-Turmstück		256 HC	3,73 (6,70)	2,62 (2,53)	2,62 (2,53)	2550 (3800)
23	1	Undercarriage tower section		355 HC	6,61	2,44	2,44	7475
		Mât de châssis		500 HC	6,61	2,44	2,44	7930
		Kleinteile, Seile und Abspannungen		256 HC				
24		Small parts, ropes and holding bars		355 HC	9,00	1,60	1,00	4000
		Accessoires, câbles et tirants		500 HC				

*() Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen. / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m.